



네오에스티지 주식회사

권리자	네오에스티지 주식회사	연락처	02-563-3280	이 메 일	neocure33@naver.com
주 소	서울시 성북구 화랑로 14길 5, H1동 964D호 (한국과학기술연구원)				
권리번호	10-2154078				
발명의 명칭	대기오염물질의 동시 차단막 및 이의 제조방법				
제품명칭	복합 차단막				
판매가격	복합차단막이 적용된 공기살균청정시스템 (평형대별 제품가 100,000원대 ~ 4,000,000원대)				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

일반적으로 공기 정화 헤파필터의 경우, 미세먼지, 세균 및 바이러스 제거에 사용되나, 경과시간에 따라, 집진효율이 낮아져 내구성 및 수명이 감소되어 이를 해결하기 위한 통기 저항을 없애고, 필터표면에서 오염물질을 제거/분리할수 있는 방법을 고민하던 중에 기체베리어 기술을 알게 되었습니다. 일반 기체 베리어 기술은 특정가스를 분리하는 기술로 다공성여재표면 적용은 처음 시도하는 것으로 코팅 물질 선별과 특성을 파악하는데 많은 시간이 소요되었습니다. 꾸준한 연구개발을 통해, 보다 향상된 기술로 다양한 분야에 적용하기 위해 노력하고 있습니다. 감사합니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

고체표면이 아닌 통기성이 있는 격상 직물 구조체에서 가스를 분리할 수 있는 분리막 기술로써 공기에 포함된 가스성분을 걸러주고, 산소분자만 통과하는 기술로써, 산업용 및 일반 공조시스템에 적용할 수 있고, 가스발생이 많은 특수공간에 사용시 포집 및 분해기술과 접목 시 다양한 가스제거 시스템을 구축할 수 있습니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

기존 공기정화 시스템은 입자상물질과 가스상물질을 제거하는 각각의 필터기술로 탈취/미세먼지를 제거하고 있으나, 본 기술 사용 시 하나의 필터에서 미세먼지 뿐만 아니라, 가스제거 및 부가적으로 필터표면에 부착된 세균 및 바이러스를 사멸시킬 수 있습니다.

추후 계획과 포부는?

기존 공기 정화 시스템 필터와의 호환성을 개선하고, 효율성 및 성능을 향상시켜 바이러스 및 가스제거에 취약한 환경 개선을 통해 실내외 작업환경의 안전성 보장이 가능한 시스템 개발로 보다 안전하고 건강한 공기 환경을 위한 노력을 아끼지 않을 것입니다.

